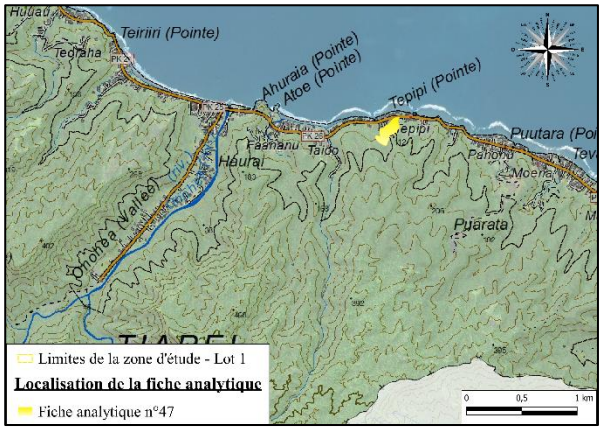
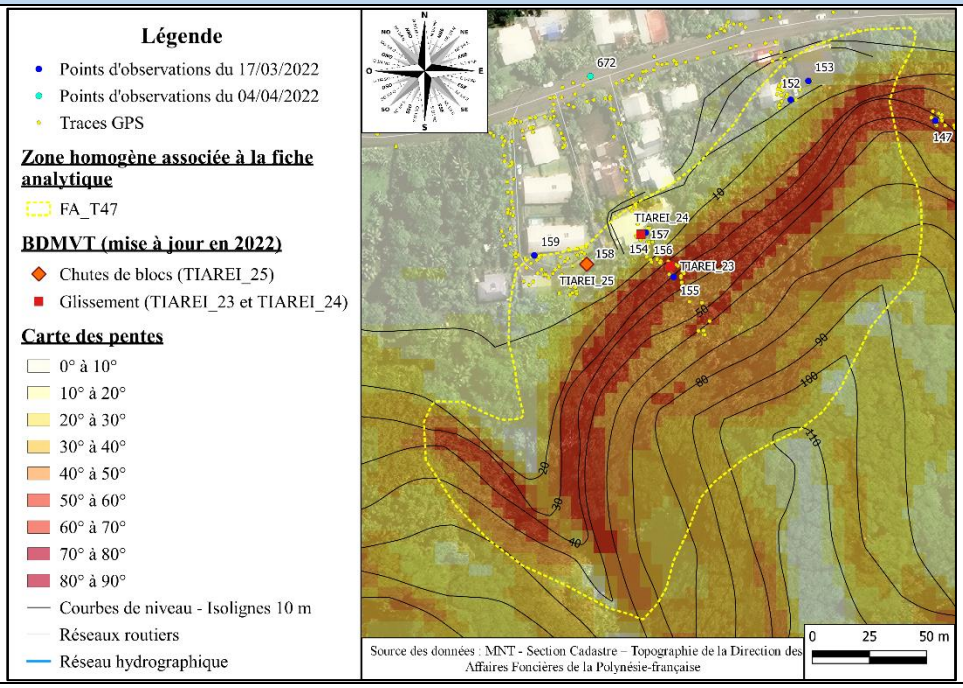
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°47

Commune associée	Tiarei
Référence de la fiche	FA_T47
Référence du site	Pointe Tepipi - PK 26,7
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	04/04 et 17/03/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
249791	8059028



Contexte	
Topographie	Versant de 105 m de haut avec une pente variable entre 30° et 50°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Front de planèze / Falaise morte
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau observée
Historique des évènements passés	**BDMVT** : **TIAREI_25** : Chutes de blocs - Janvier / Février 2022 - D'après les personnes vivant à la gendarmerie, deux blocs ont emporté le grillage et se sont arrêtés dans le jardin. La police municipale a indiqué que des travaux avaient été faits car plusieurs blocs ont déjà atteint la cour de la gendarmerie. **TIAREI_23** : Glissement de terrain – Janvier / Février 2022 - Au cours de la saison des pluies, un glissement de terrain s'est produit dans les colluvions et a endommagé l'habitation. Les personnes ont été évacuées et relogées. En tête du glissement, il y a un affleurement rocheux. **TIAREI_24** : Glissement de terrain – Février 2022 - Suite au glissement de terrain de la parcelle voisine, l'écoulement des eaux a été modifié (modification de la morphologie de la zone). Un glissement de peau s'est produit à l'angle de la parcelle voisine, en lien avec l'évolution de la morphologie du versant.

Résultats des investigations	
Points d'observations	
Observations n°158 et 159	Le point d'observation n°158 correspond à la zone où les chutes de blocs récentes ont eu lieu (TIAREI_25). Deux blocs décimétriques ont endommagé la clôture (grillage) de la gendarmerie. Le point d'observation n°159 correspond à un bloc décimétrique présent dans la cour de la gendarmerie. Ce bloc aurait dévalé le versant il y a quelques années.
Observations n°154, 155, 156, 157	Le point d'observation n°154 correspond au pied du versant où la maison a été endommagée par le glissement de terrain (TIAREI_23). Le point d'observation n°155 correspond à la base de l'affleurement rocheux Le point d'observation n°156 correspond au haut de la niche d'arrachement. Le glissement de terrain s'est produit dans les colluvions et a détruit la partie amont de l'habitation. Le point d'observation n°157 correspond au glissement localisé qui s'est produit à l'angle de la parcelle voisine (TIAREI_24). Le propriétaire de la parcelle indique que l'eau s'écoule chez lui pendant les fortes pluies. Le glissement de terrain a modifié la morphologie du versant et ainsi le passage des eaux de ruissellement.
Observations n°152 et 153	Les points d'observation n°152 et 153 correspondent au pied du versant. Le versant est très végétalisé. Les propriétaires indiquent que le versant se décompose de la manière suivante : - Partie basse : Colluvions - Centre : Basalte sain - Partie haute : Mamus. D'après le témoignage, des blocs décimétriques sont présents dans le versant. Il y a un risque de remobilisation des blocs.

Photographies des investigations

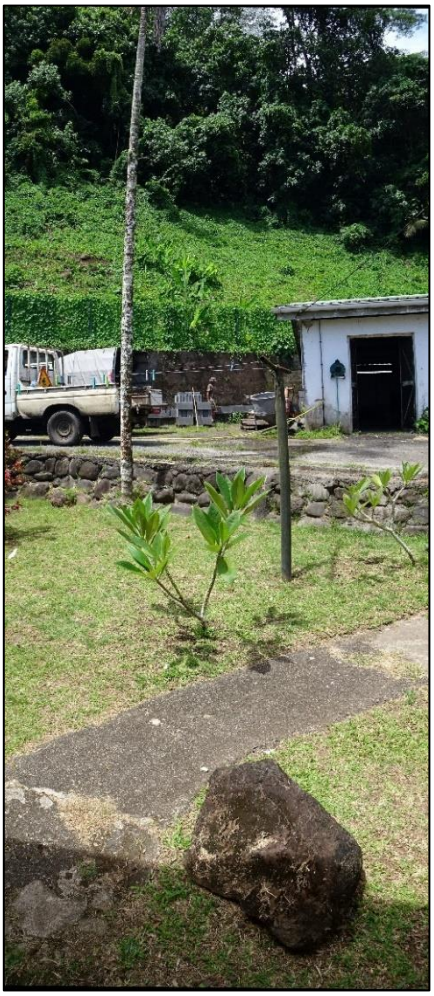
Observations n°158 et 159

Point d'observation n°158

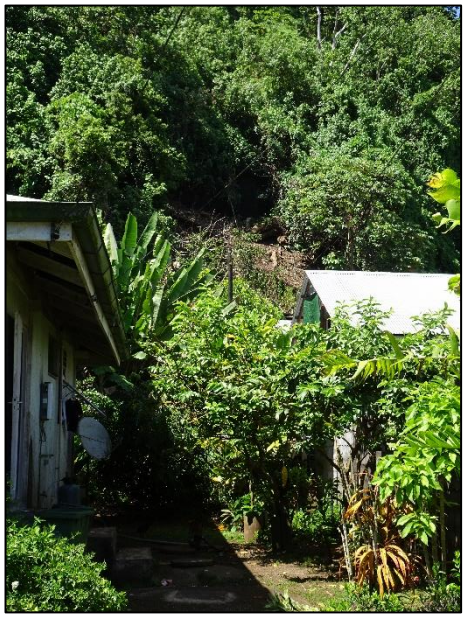
Illustration du versant à l'origine des chutes de blocs au droit de la gendarmerie

Point d'observation n°158 – TIAREI_25 - Illustration des chutes de blocs ayant endommagé la clôture de la gendarmerie

Point d'observation n°158 – TIAREI_25 – Illustration d'un des deux blocs décimétriques ayant détruit la clôture de la cour de la gendarmerie



Point d'observation n°159 – Bloc décimétrique présent dans la cour de la gendarmerie

Observations n°154, 155, 156, 157	
 *Illustration du versant où s'est produit le glissement de terrain*	*Point d'observation n°154 – Vue sur la niche d'arrachement du glissement de terrain - TIAREI_23*

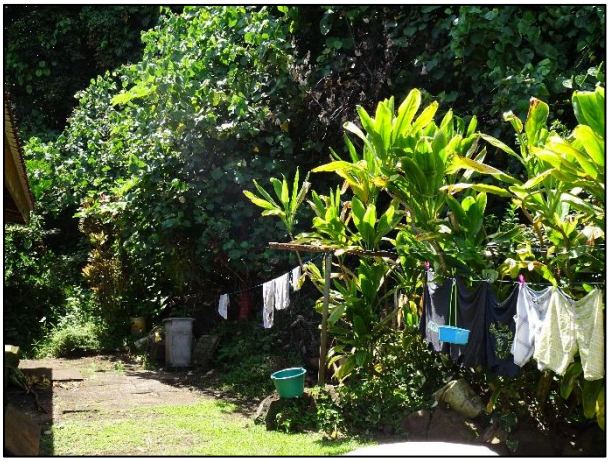
Point d'observation n°154 – Illustration de la partie amont de la maison détruite par le glissement de terrain - TIAREI_23

Point d'observation n°155 – Illustration de l'affleurement rocheux observé en recul du glissement de terrain

Point d'observation n°156 – Vue sur la partie basse de la zone glissée

Point d'observation n°156 – Vue sur le glissement depuis la niche d'arrachement

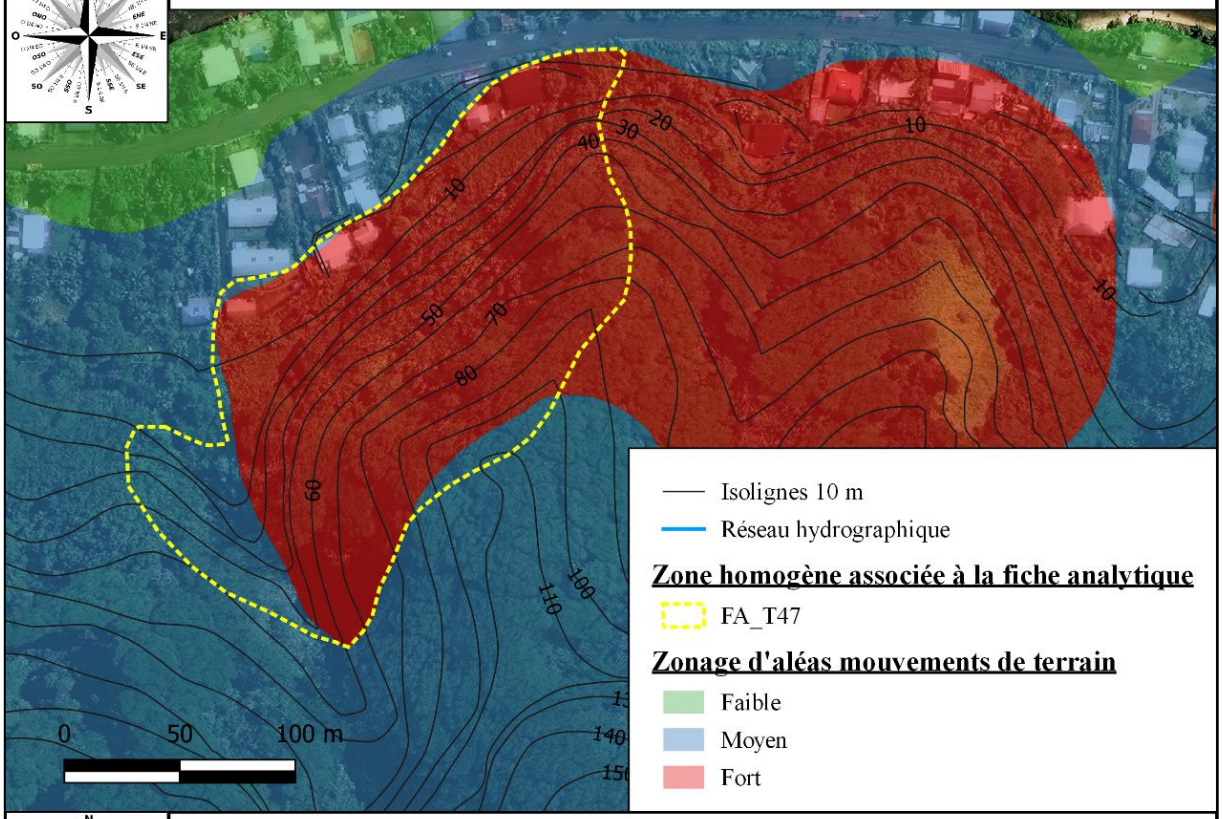
Point d'observation n°157 – Glissement de terrain localisé qui s'est produit à l'angle de la parcelle voisine (TIAREI_24)

Observations n°152 et 153	
 Point d'observation n°152 – Illustration du versant très végétalisé	 *Point d'observation n°153 – Illustration du pied de versant*

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Augmentation de l'aléa fort mouvements de terrain*
Justification de la modification	*L'aléa fort mouvements de terrain a été précisé suite aux observations de terrain et notamment suite aux évènements recensés.* ***Parcelle AO48*** *(gendarmerie) : L'aléa fort chutes de blocs est prolongé jusqu'au point d'observation n°159 puisqu'un bloc décimétrique a déjà atteint ce secteur.* ***Parcelles AO52 et AP2*** *: L'aléa fort glissement de terrain est prolongé jusqu'à la façade nord de la maison au regard du glissement de terrain qui s'est produit dans le versant.* *La partie amont du versant est précisée. L'aléa fort mouvements de terrain est prolongé jusqu'en haut de la crête du versant.* *Au regard des observations de terrain, le versant est sujet aux mouvements de terrain (chutes de blocs et glissements de terrain). Des phénomènes importants se sont produits en Janvier 2022. Il convient donc de maintenir le zonage d'aléa fort mouvements de terrain.* *Une précision du zonage d'aléa moyen et faible mouvements de terrain est effectuée avec une bande de 30 m cartographiée pour chaque niveau d'aléa. En effet, il semble judicieux de maintenir une bande d'aléa moyen mouvements de terrain de 30 m si un évènement de plus grande ampleur que le glissement de Janvier 2022 (TIAREI_23) venait à se déclencher dans le versant.*

Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification



Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification